

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 1 月 22 日 (22.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/008464 A1

(51) 国際特許分類: G21K 5/02, 5/10,
B01J 19/12, G01N 27/64

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009055

(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 16 日 (16.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-208031 2002 年 7 月 17 日 (17.07.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本
カノマックス株式会社 (KANOMAX JAPAN INCOR-
PORATED) [JP/JP]; 〒565-0805 大阪府 吹田市 清水2
番1号 Osaka (JP). 浜松ホトニクス株式会社 (HAMA-
MATSU PHOTONICS K.K.) [JP/JP]; 〒435-8558 静岡
県 浜松市 市野町1126番地の1 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 奥山 喜久夫
(OKUYAMA, Kikuo) [JP/JP]; 〒739-0046 広島県 東広島
市 鏡山2丁目365 広大ががら第一職員宿舎2-401号 Hi-
roshima (JP). 島田 学 (SHIMADA, Manabu) [JP/JP]; 〒
739-2104 広島県 東広島市 高屋町大畠549-67 Hiroshima
(JP). 大谷 吉生 (OHTANI, Yosio) [JP/JP]; 〒920-1152 石
川県 金沢市 田上2丁目32番地 Ishikawa (JP). 並木 則
和 (NAMIKI, Norikazu) [JP/JP]; 〒920-0953 石川県 金
沢市 涌波2丁目7番25号 涌波宿舎B-3 Ishikawa (JP). 日

野 利彦 (HINO, Toshihiko) [JP/JP]; 〒435-8558 静岡県
浜松市 市野町1126番地の1 浜松ホトニクス株式会
社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 岡本 宜喜 (OKAMOTO, Yoshiki); 〒577-0066
大阪府 東大阪市 高井田本通7-7-19 昌利ビル 安田岡
本特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

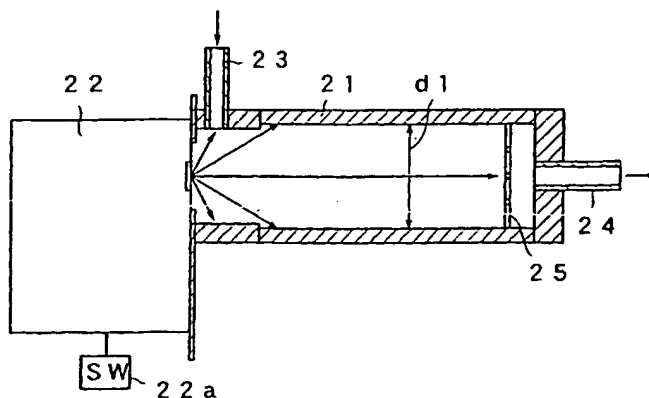
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AEROSOL PARTICLE CHARGING EQUIPMENT

(54) 発明の名称: エアロゾル粒子荷電装置



(57) Abstract: Aerosol particle charging equipment, comprising an X-ray radiating part (22) radiating soft X-ray toward a chamber (21) and an inlet duct (23) and an outlet duct (24) installed on both sides of the chambers (21), wherein a radiated area is ionized by the soft X-ray, whereby the safe and easy-to-handle aerosol particle charging equipment can be provided.

(続葉有)

WO 2004/008464 A1



(57) 要約:

チャンバー 2 1 に向けて軟 X 線を放射する X 線放射部 2 2 を設ける。そしてチャンバー 2 1 の両側に導入ダクト 2 3 と排出ダクト 2 4 とを設ける。これにより軟 X 線によって照射領域がイオン化される。従って安全で且つ取り扱いの容易なエアロゾル粒子の荷電装置を実現することができる。